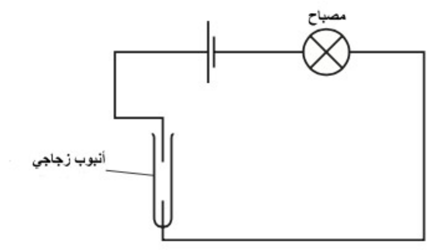
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
مدرسة لبابة بنت الحارث (١٠-١٢)
واجب منزلي ٢ (٥)

أنا المبدعة:

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

١. الشكل المقابل يوضح دائرة غير كاملة، أي المواد التالية ستسبب اضاءة المصباح لو وضعت في الأنبوب الزجاجي:



أ. محلول كلوريد الصوديوم
ب. محلول السكر
ج. كلوريد الصوديوم الجاف
د. السكر الجاف

٢. المعادلة الكيميائية الموزونه التي تمثل تفاعل الكالسيوم مع الماء هي:

أ. $Ca + H_2O \rightarrow CaOH + H_2$
ب. $Ca + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + H_2$
ج. $Ca + 2H_2O \rightarrow CaOH + H_2$
د. $Ca + 2H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + H_2$

٣. يوضح الشكل المقابل سلسلة نشاط كيميائي، المحلول الذي لا يمكن الاحتفاظ به في وعاء مصنوع من الألومنيوم هو:

Au Hg Ag Cu H Pb Ni Fe Cr Zn Mn Al Mg Na Ca K
عناصر أقل نشاطاً من الهيدروجين
اتجاه زيادة النشاط الكيميائي
عناصر أكثر نشاطاً من الهيدروجين

أ. KCl ب. $ZnCl_2$
ج. $NaCl$ د. $MgCl_2$

السؤال الثاني: اجيبي عن الأسئلة التالية

١. ما المقصود بسلسلة النشاط الكيميائي؟

٢. صنف التفاعلات التالية إلى (اتحاد، تفكك، إحلال بسيط، إحلال مزدوج):

$(1)\ 2Na + O_2 \rightarrow Na_2O_2$ ....
$(2)\ Cu + 2H_2SO_4 \rightarrow CuSO_4 + 2H_2O + SO_2$ ....
$(3)\ 2K + 2H_2O \rightarrow 2KOH + H_2$ ....
$(4)\ 3NO \rightarrow N_2O + NO_2$ ....